PAT-NO:

JP358005283A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 58005283 A

TITLE:

PAPER FEEDING MECHANISM OF PRINTER

PUBN-DATE:

January 12, 1983

INVENTOR-INFORMATION:

NISHIKAWA, HIROSHI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

CANON INC

A/N

APPL-NO:

JP56103238

APPL-DATE:

July 3, 1981

INT-CL (IPC): B41J011/58

US-CL-CURRENT: 400/613.2, 400/617

### ABSTRACT:

PURPOSE: To make easier the attachment of paper in a small-sized, table type, electric calculator with a printer, by using a system in which a pinch roller is provided on an easy-open cover in such a way that it can come into contact with a paper feeding roller when the cover is closed.

CONSTITUTION: A cover 4 is opened, a fan-folded paper 3 is encased in a printing paper housing 2, and the first page 3' of the paper 3 is opened in such a way as to cover a paper delivery roller 5 by its end part. Then, the cover 4 is closed, whereupon the end part of the first page 3' of the paper 3 is held between the paper feeding roller 5 and a pinch roller 6. Then, a driving motor 7 is driven for a certain period of time by a switch 10, etc., to automatically send the paper 3 in a printing startup state. A rolled paper may be used as a printing paper.

COPYRIGHT: (C) 1983, JPO&Japio

----- KWIC -----

Abstract Text - FPAR (2):

CONSTITUTION: A cover 4 is opened, a fan-folded paper 3 is encased in a printing paper housing 2, and the first page 3' of the paper 3 is opened in such a way as to cover a paper delivery roller 5 by its end part. Then, the cover 4 is closed, whereupon the end part of the first page 3' of the paper 3 is held between the paper feeding roller 5 and a pinch roller 6. Then, a driving motor 7 is driven for a certain period of time by a switch 10, etc., to automatically send the paper 3 in a printing startup state. A rolled paper may be used as a printing paper.

Current US Cross Reference Classification - CCXR (1): 400/613.2

Current US Cross Reference Classification - CCXR (2): 400/617

# (19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

# ⑩ 公開特許公報(A)

昭58—5283

50Int. Cl.3 B 41 J 11/58 識別記号

庁内整理番号 7810-2C

④公開 昭和58年(1983)1月12日

発明の数 1 審查請求 未請求

(全 3 頁)

## **匈印字装置の紙送り機構**

②)特

願 昭56—103238

29出

願 昭56(1981)7月3日

②発 明 者 西川寛

東京都大田区下丸子3丁目30番

2号キヤノン株式会社内

⑪出 願 人 キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子 3 丁目30番

2号

邳代 理 人 弁理士 大塚康徳

印字装置の低送り機構

命事紙を収納する収納部と、狭収納器に収納さ れた前配印字紙を紙送りする紙送りローラと、前 配収納等と鉄紙送りローラを覆り形状の開閉自在 もぉメー体であつて閉じたともに斡配紙送りョー ラと歯器して貧配印字紙を挨換するピンテローラ を備えたカペー体を設け、印字紙の装着を容易と したことを告徴とする印字装置の紙送り機構。

本英明は、印字英世の紙送り機構に関し、特に 卓上又はベンデイタイプのブリンク付電子計算機 に使用されるシリアル式印字装置、ラインブリン タ又はドットマトリックスプリンタ等の印字製量 の紙送り根帯に関するものである。

一般に、普通紙叉はサーマル新等の印字紙に印 ル丘を印字毎世に挿入すると共化そのロール紙の ) ローラを異版なせる新送りキーを押してロール 紙の一部を印字装置の印字簿まで送ることにより - ル紙を卵字装置に対し装置している。しかし まがら、以上のようを印字板の長着方法にあつて はその操作が関例であると共に低送りローチにロール級の先端部分がかか合つていないと疑難のやり直しを行う必要があり、又紙送りローラに印字級がりまくかか合わず新めに軽潔されたときにに、低益まりが超るといつた不利益を有する。また、上記のような不利益を解消するため、これまでにロール紙の自動紙送り機構が提供されているが、それでもロール紙を紙本ルダーに嵌め込みロール紙の先端部分を所定の位置にセットする必要があるので操作性に欠け、かつ機構的にも複雑になるといつた欠点を有している。

本発明は以上のような従来における問題を解決 するためになされたのであり、その目的とすると とろは簡単な機構でかつ印字紙の装着が容易であ る操作性のよい紙送り機構を提供することにある。 また、本発明の他の目的は紙送り機構を簡単か

もれたピンチローラ 6 と共にファン・ホールド紙 8 を圧襲し紙送りを行う。尚、 8 はブラテン、 9 は印字へンマーである。

次に、以上において説明した本発明の一実施例 の印字紙装着の際の動作について説明する。

まず、第3回に示すように、カベー4を聞きファン・ホールド紙3を印字紙収納部2に収納すると共にファン・ホールド紙3の最初のページ3'を広げる。このとき、紙送りローラ5は第1回に示すようにカバー4の右端からやや印字紙収納部2は位置するよう取付けられているので、上記ファン・ホールド紙3の最初のページ3'の場形になる。次に、その状態にかいてカベー4を閉じるとアン・ホールド紙3の最初のページ3'の場形は低速りローラ5とピンテローラ6とにより挟持

つ便宜をものとする事により、用字機量の小融化 及び経量化、安価化を針ることにある。

以下、本発明をその一異菌科を示す園面に使って詳細に説明する。尚、以下の説明においては便宜上印字紙としてヨール紙の代わりに所庇長すに折り畳まれた印字紙(以下、ファン・ホールド紙という)を用いた場合を例にとつて説明する。

第1回は本発明に係る即字模型の無送り機構の一実施例の傾断回回である。1は印字模型、2は 防定の額に折り畳まれたファン・ホールド底るを 収納する印字紙収納器、4は印字紙収納器2及び その紙送り器を覆うカペーであり(圏中鉄銀器)、 印字紙収納器2の値のかよそ倍の長さを有し印字 紙収納器2の値方端器を中心に開閉自在に取付け られている。5は駅前モータでにより駆動される 紙送り=・ラでありカペー4の一場近貨に取付け

される。私上の動作により、ファン・ホールと紙 3の設備が完了するのであるが、その後何えば図 示のよりな位置にカペー4岁間じられたことを被 出すると共に収益モータブモー定時間風動させる ことにより紙送りローラるも所定量回転させるス イッチ 10を設けておけば、上記芸者の裁了と共 **にファン・ホールド紙まを第1回に示すような印** 字スタート状態まで自動的に低送りすることがで きる。また、スイッチ 10 を数けるい場合には、上 記ファン・ホールド紙3の観着後キーギード上の 紙送りキーを操作して紙送りローラるを回転させ ファン・ホールド紙8を前配印字スタート状盤ま て低送りすればよい。とのように、ファン・ホー ルド低るを用いる場合には、印字紙収納部まだ収 約するにもその操作が舊めて簡単であり、かつ収 約技も最初のページを広げるだけでよいのでより

特關的58-5283 (3)

簡単に印字紙の報酬が行える利点がある。

当、以上において説明した紙送り機構の構成及び動作については = 一ル紙を使用する場合にも何 ち実質的に変わるところはない。ただ、 = 一ル紙 を使用する場合には、 = 一ル紙を印字紙収納部に 収納し、その後 = 一ル紙の先端を引き出しその先 増帯近传を紙送り = 一ラ 5 上に位置させるように する。

本発明は以上の如く構成されかつ動作するので 次に述べるようを優れた効果を有する。

印字紙を印字紙収納部に入れるだけであるので、 従来のロール紙を紙本ルダに嵌め込むような操作 に比べ印字紙の収納が振めて簡単である。また、 印字紙収納部に収納した印字紙の先端部分を一定 長まだけ引き出し(あるいは最初のページを広げ) その後カペーをすることにより、その先端部近傍

3 ーフアン・ホールド紙、4 ーオペー、5 …新送 りローラ、6 ーピンテョーラ、7 一駆動モータ、 8 ープラテン、9 …印字へンマー、10 ースイン テである。

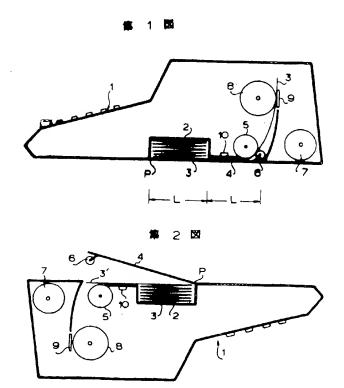
> 特別出版人 キャノン株式会社 (表) 代職人 弁理士 大 塚 康 種(音)

を自動的に紙送り=ーラとピンナローラとで良好 に挟持できるようにしたので、印字紙の先増部分 を手で持つて紙送りローラにかみ合せするといったような手間が省け印字紙の報燈を正確かつ確と なる。更に、印字紙の先増器選修を正確かつ確実 に紙送りローラとピンナ=ーラとで挟持できるので、印字紙を所定の印字位置まで紙送りする場合 にも紙貼りを超とすようをととがない。従って、 本効明によれば紙送り機構が簡単かつ便宜をもの となり、印字装置の小型化及び要量化、安価化を 計ることができるものである。

### 4 扇面の簡単を説明

第1回は本発明の一実施例を示す貨所面配、第 2回はその実施例のファン・ホールド紙を提着する版の操作を示す貨所質能である。

ととで、1…印字装置、1…印字紙収納器、



-471-